

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"
ФГУП ЦНИИС

И.М. Миусов

2006 г.



Преобразователи Т/Е1	Внесены в Государственный Реестр средств измерений.
	Регистрационный номер 31426-06
	Взамен №

Изготовлены по технической документации ООО "Стабихрон" (Россия, Нижний Новгород), заводские номера: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи Т/Е1 (далее по тексту – преобразователи) предназначены для преобразования периодического электрического сигнала частотой 2048 МГц в цифровой сигнал потока Е1 с целью воспроизведения фазового дрожания электрического сигнала.

Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи позволяют формировать на выходе цифровой сигнал в коде HDB-3 со скоростью 2048 кбит/с (Е1) при подаче на вход периодического сигнала частотой 2048 МГц от синхронизационного стыка цифровых систем передачи. На выходе преобразователей формируется структурированный или неструктурированный сигнал с подачей испытательной псевдослучайной последовательности в каналные интервалы 1-30 или 0-30 соответственно. В случае структурированного сигнала в 0-й каналный интервал подается служебная информация.

По условиям эксплуатации преобразователи удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Тип стыка на входе	Синхронизационный (ГОСТ 26886)
Тип стыка на выходе	E1 (ГОСТ 26886)
Код сигнала на выходе	HDB-3
Частота сигнала на входе, МГц	2,048(1±50·10 ⁻⁶)
Амплитуда сигнала на входе, В	1-1,9
Затухание несогласованности входа относительно номинального значения (120 Ом), дБ	≥ 15
Амплитуда импульсов сигнала на выходе, В	3,0 ±10%
Выходное сопротивление, Ом	120 ±10%
Размах фазового дрожание входного и выходного сигнала с частотой модуляции 20 Гц-100 кГц, ТИ	0,0-5,0
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения размаха фазового дрожания, %	±10

Габариты преобразователей: 192×62×156 мм (ширина × высота × глубина), масса – не более 0,3 кг.

Питание преобразователей осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В +10/-15% через сетевой адаптер.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации преобразователей типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Преобразователь Т/Е1 в одном корпусе
- 2 Адаптер сети переменного тока
- 3 Руководство по эксплуатации
- 4 Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Преобразователи Т/Е1. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 31 января 2005 г.

Основные средства поверки: осциллограф С1-97, измеритель цифровых ошибок Р2032 (Siemens), анализатор цифровых трактов МР1552 (Anritsu Corporation).

Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 26886-86. Стыки цифровых каналов и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры.

Рекомендация МСЭ-Т G.703. Физические/электрические характеристики иерархических цифровых стыков, 11/01.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей Т/Е1 (заводские номера: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: - ООО "Стабихрон"

Адрес: 603107, г.Нижний Новгород, ул. Ларина, 7

Предприятие-заявитель - ЗАО "КОМСЕТ-сервис"

Адрес: 111054, Москва, Дубининская ул., 35, офис 804

Генеральный директор ЗАО "КОМСЕТ-сервис"

М.И.Слыпенков

